

# BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 2.

N° 1.154.352

Classification internationale :

F 22 c

Générateur électrique automatique de vapeur d'eau surchauffée.

M. IVAN HUGNIN résidant en France (Seine).



Demandé le 2 juillet 1956, à 10<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 28 octobre 1957. — Publié le 8 avril 1958.

La présente invention a pour but la réalisation d'un générateur automatique de vapeur d'eau surchauffée.

Il se compose d'un corps de chauffe (chaudière A) de forme quelconque, servant de réservoir d'eau. Une résistance électrique B, de toute forme, sous tous voltages, porte l'eau à l'ébullition, jusqu'à formation de vapeur.

La vapeur passe ensuite à travers un surchauffeur C, de toute forme, chauffé électriquement D à une température désirée. La chaudière possède deux organes de sécurité, une soupape de sûreté E, fonctionnant sous basse pression, ainsi qu'un fusible. En principe, la pression est nulle, puisque la vapeur s'échappe de l'appareil à la pression atmosphérique.

Le niveau d'eau est maintenu à l'intérieur de la chaudière, *constant*, grâce à un flotteur F, agissant sur une vanne G.

La température de la vapeur surchauffée est contrôlée par thermostat H, agissant par coupure du circuit sur la résistance D du surchauffeur.

Lorsqu'il n'est pas nécessaire d'avoir une précision de réglage sur la température de la vapeur, le thermostat peut être remplacé par un coupleur

mettant en circuit une ou plusieurs résistances.

## RÉSUMÉ

La présente invention a pour but la réalisation d'un générateur automatique de vapeur d'eau surchauffée.

Il se compose d'une chaudière dont l'eau est portée à l'ébullition par une résistance électrique à la température désirée.

La vapeur passe ensuite dans un surchauffeur, chauffé électriquement à une température contrôlée par un thermostat.

La chaudière comporte : une soupape de sûreté, un fusible et un flotteur agissant sur une vanne maintenant l'eau à un niveau constant, à l'intérieur de la chaudière.

Le dessin ci-contre ne limite pas le modèle dans la forme, mais fixe l'invention qui consiste à grouper judicieusement un certain nombre d'organes dont l'ensemble constitue :

Le générateur automatique de vapeur d'eau surchauffée.

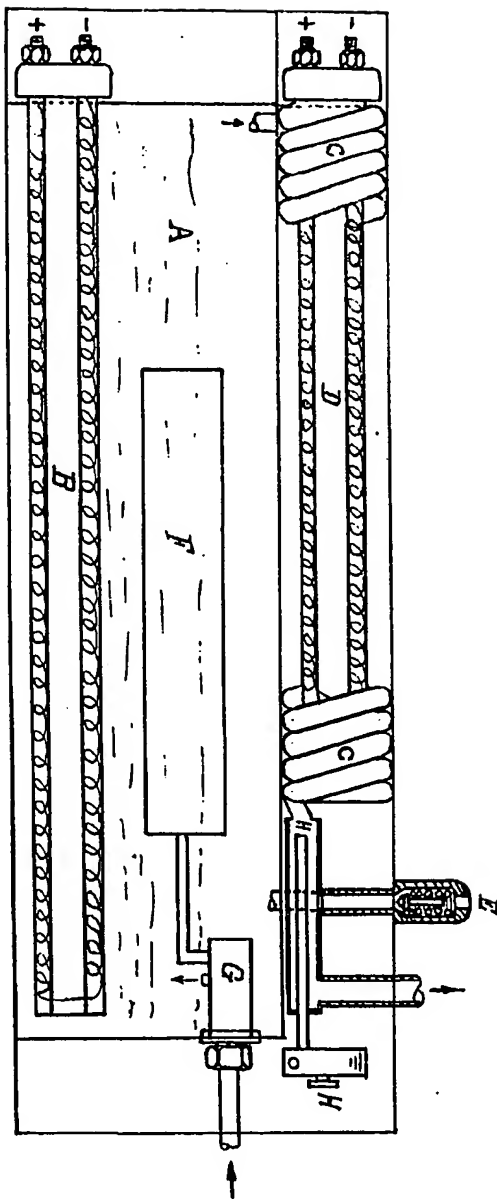
IVAN HUGNIN,

avenue Denfert-Rochereau, 93, Paris (XIV<sup>e</sup>).

N° 1.154.352

M. Hugrin

Pl. unique



Best Available Copy

